



修订日期：02/15/2011

化学品安全技术说明书

1. 化学品及企业标识

产品名称：	(S)-(+)-2-Butanol
TCI产品编码：	B0925
公司：	梯希爱（上海）化成工业发展有限公司
地址：	上海化学工业区普工路96号
部门：	营业部
电话号码：	021-67121386
传真号码：	021-67121385
e-mail：	sales@tcishanghai.com.cn
修改号码：	1

2. 危险性概述

GHS分类

物理性危害

易燃液体

第3级

健康危害

急性毒性（经口）

第5级

严重损伤/刺激眼睛

2A类

生殖毒性

第2级

特异性靶器官毒性

呼吸道刺激，麻醉作用

- 单一接触 [第3级]

环境危害

未分类

GHS标签元素

图标或危害标志



信号词

警告

危险描述

易燃液体和蒸气
吞咽可能有害。
造成严重眼刺激
怀疑会损害生育能力或胎儿

防范说明

[预防]

使用前获取特定手册。
处理前必须阅读并理解所有安全措施。
远离热源/火花/明火/热表面。禁烟。
保持容器密闭。
使用防爆的电气/通风/照明设备。采取预防措施以防静电和火花引起的着火。
避免吸入。
只能在室外或通风良好的环境下使用。
穿戴防护手套/护目镜/防护面具。

2. 危险性概述

[急救措施]

吸入：将受害者移到新鲜空气处，在呼吸舒适的地方保持休息。
眼睛接触：用水小心清洗几分钟。如果方便，易操作，摘除隐形眼镜。继续冲洗。
眼睛接触：求医/就诊
皮肤接触：立即去除/脱掉所有被污染的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。
处理后要彻底清洗双手。

[储存]

如接触到或相关接触：求医/就诊。
存放于通风良好处。保持容器密闭。
存放处须加锁。

[废弃处置]

根据当地政府规定把物品/容器交与工业废弃处理机构。
可能形成爆炸性过氧化物。

其他没有分类的危险

3. 成分/组成信息

单一物质/混和物

单一物质

化学名(中文名)：

(S)-(+)-2-丁醇

百分比：

>98.0%(GC)

CAS编码：

4221-99-2

俗名：

(S)-(+)-sec-Butyl Alcohol

分子式：

C₄H₁₀O

4. 急救措施

吸入：

将受害者移到新鲜空气处，保持呼吸通畅，休息。求医/就诊。

皮肤接触：

立即去除/脱掉所有被污染的衣物。用大量肥皂和水轻轻洗。求医/就诊。

眼睛接触：

用水小心清洗几分钟。如果方便，易操作，摘除隐形眼镜。求医/就诊。

食入：

求医/就诊。漱口。

危害迹象：

头痛，眩晕，嗜睡，皮肤干燥，发红，疼痛

紧急救助者的防护：

救援者需要穿戴个人防护用品，比如橡胶手套和气密性护目镜。

5. 消防措施

合适的灭火剂：

干粉，泡沫，二氧化碳

不适用的灭火剂：

水（有可能扩大灾情。）

特定方法：

从上风处灭火，根据周围环境选择合适的灭火方法。非相关人员应该撤离至安全地方。
周围一旦着火：喷水，保持容器冷却。如果安全，消除一切火源。

消防员的特殊防护用具：

灭火时，一定要穿戴个人防护用品。

6. 泄漏应急处理

个人防护措施，防护用具，

使用特殊的个人防护用品（自携式呼吸器）。远离溢出物/泄露处并处在上风处。确保

紧急措施：

足够通风。泄露区应该用安全带等圈起来，控制非相关人员进入。

环保措施：

防止进入下水道。

控制和清洗的方法和材料：

回收至密闭容器前用干砂或惰性吸收剂吸收泄漏物。一旦大量泄漏，筑堤控制。附着物或收集物应该根据相关法律法规废弃处置。

副危险性的防护措施

移除所有火源。一旦发生火灾应该准备灭火器。使用防火花工具和防爆设备。

7. 操作处置与储存

处理

技术措施：

在通风良好处进行处理。穿戴合适的防护用具。防止烟雾产生。远离热源/火花/明火/热表面。禁烟。采取措施防止静电积累。使用防爆设备。处理后彻底清洗双手和脸。

注意事项：

如果可能，使用封闭系统。如果蒸气或浮质产生，使用通风、局部排气。

操作处置注意事项：

避免所有部位的接触！

如果操作涉及加热，比如蒸馏，提前确认是否存在过氧化物。

7. 操作处置与储存

贮存

储存条件：	保持容器密闭。存放于凉爽、阴暗、通风良好处。 存放处须加锁。 远离不相容的材料比如氧化剂存放。
包装材料：	依据法律。

8. 接触控制和个体防护

工程控制：	尽可能安装封闭体系或局部排风系统。同时安装淋浴器和洗眼器。
个人防护用品	
呼吸系统防护：	半面罩或全面罩呼吸器，自携式呼吸器（SCBA），供气呼吸器等。依据当地和政府法规，使用通过政府标准的呼吸器。
手部防护：	防渗手套。
眼睛防护：	护目镜。如果情况需要，佩戴面具。
皮肤和身体防护：	防渗防护服。如果情况需要，穿戴防护靴。

9. 理化特性

外形（20°C）：	液体
外观：	透明
颜色：	无色-几乎无色
气味：	特殊味
气味阈值：	2.6 ppm
pH：	无数据资料
熔点：	无资料
沸点/沸程	100 °C
闪点：	24° C
爆炸特性	
爆炸下限：	1.7%
爆炸上限：	9.8%
蒸气压：	2.4kPa/25°C
蒸气密度：	2.6
密度：	0.81
溶解度：	混和： 酒精 醚 溶于： 水
log水分配系数 =	0.61
自燃温度：	406° C

10. 稳定性和反应性

稳定性：	可能形成爆炸性过氧化物。
反应性：	未报道特殊反应性。
须避免接触的物质	氧化剂，酸，卤素，铝，过氧化物
危险的分解产物：	一氧化碳，二氧化碳

11. 毒理学信息

急性毒性：	无资料
对皮肤腐蚀或刺激：	无资料
对眼睛严重损害或刺激：	无资料
生殖细胞变异原性：	无资料
致癌性：	
IARC =	无资料
NTP =	无资料

11. 毒理学信息

生殖毒性： 无资料
RTECS 号码： E01750000

12. 生态学信息

生态毒性：
鱼类： 无资料
甲壳类： 无资料
藻类： 无资料
残留性 / 降解性： 无资料
潜在生物累积（BCF）： 3
土壤中移动性
log水分配系数： 0.61
土壤吸收系数（Koc）： 50
亨利定律
constant (PaM³/mol)： 0.9

13. 废弃处置

如果可能，回收处理。请咨询当地管理部门。建议在装有后燃和洗涤装置的化学焚烧炉中焚烧。废弃处置时请遵守国家、地区和当地的所有法规。

14. 运输信息

联合国分类： 第3类 易燃液体。
UN编号： 1120
正式运输名称： 丁醇
包装等级： III

15. 法规信息

《危险化学品安全管理条例》（2002年1月26日国务院发布）：针对危险化学品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应的规定。

16. 其他信息

记载内容的供参考公司

公司： 梯希爱（上海）化成工业发展有限公司
地址： 上海化学工业区普工路96号
部门： 学术部
应急电话： 021-67121388*461
传真号码： 021-67121385

该SDS基于我们能收集到的信息编制而成，然而，关于数据和对危害和毒性的评估不作保证。使用前，请调查危害和毒性信息，应该优先考虑使用该产品的组织、地区和国家的法律法规。

考虑到安全问题，产品应该购买后立即使用。一些新信息或修正会后续加上。如果该产品在远超出保质期时间使用或您有任何问题，请和我们联系。所陈述的警告仅仅适用于正常使用情况。如果是特殊使用情况，在普通安全措施外必须给予足够小心。应该注意到所有化学品都具有“未知的危害和毒性”，在不同使用条件、储存条件下会差异很大。该产品从开封到储存到废弃整个过程须由熟悉专业知识、有经验的操作人员使用或在专家指导下使用。基于每位使用者的个人责任必须建立安全的使用条件。